Nuevas especies de Carábidos de las islas atlántidas y del Sur de España

POR

J. Mateu.

Entre los materiales de las islas de Madera y de Cabo Verde he hallado, al estudiarlos, un nuevo *Bradycellus* maderense y una nueva raza del *Harpalus paivanus* Woll., del archipiélago caboverdiano, inéditos para la ciencia. Además de los ejemplares por mí recolectados en Madera, en las colecciones del Museo Nacional de Historia Natural de París he podido encontrar otros dos ejemplares de la colección Alluaud con fecha 1938, sin indicación del colector. Añado asimismo al final de esta nota la descripción de una nueva especie de *Brachynus* de Andalucía, que capturé en 1953, en compañía de los Sres. Español y Cobos, en la Sierra de Cazorla (Prov. Jaén).

Bradycellus maderensis sp. nov.

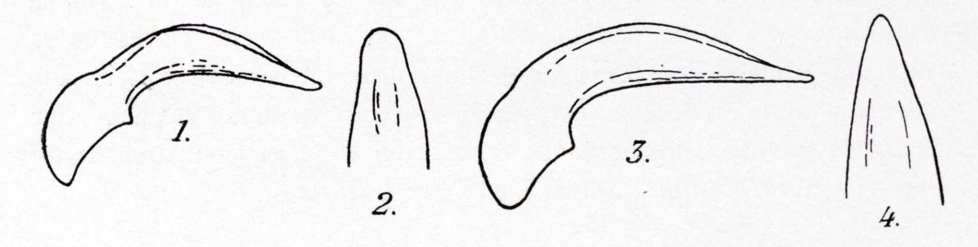
Cotipos: Quemadas, 8-IV-1955 (J. Mateu coll.); ídem, 1938 (col. Alluaud); Llevada Santo da Serra, 2-IV-1955 (J. Mateu coll.); Ribeiro Frío, 1938 (col. Alluaud); Rabaçal, 1952 (G. Pecoud coll.). Ejemplares en la colección del Instituto de Aclimatación de Almería, Museo de París, mi colección y colección Pecoud, de París.

Long., 2,8-3 mm. Aptero. Insecto convexo, bastante brillante, de un pardo oscuro, con ligeros reflejos bronceados. El pronoto, marginado de amarillo en los lados, e incluso, sobre todo su contorno en algunos ejemplares; los élitros también están marginados de amarillo y es asimismo amarillo el intervalo sutural. Las piezas de la boca, la parte anterior de la cabeza, las patas y las antenas son amarillentas; estas últimas presentan el primer artejo de color más claro que los restantes. Por debajo, una parte de la cabeza, el prosterno y el abdomen son más o menos amarillentos; las piezas esternales oscuras.

Cabeza voluminosa, con los ojos bastante pequeños y poco prominentes; las mejillas, cortas; el cuello, grueso. Microescultura fuerte, especialmente sobre el labro y el epístoma; más fina y transversal

sobre la frente y el vértice, en donde forma finas errugas transversales. Los machos presentan una escultura más fuerte que las hembras.

Pronoto un poco más ancho que la cabeza, más largo que ancho, estrechado hacia atrás a partir del tercio anterior, casi en línea recta hasta cerca de los ángulos posteriores, en donde forma una ligera sinuosidad; éstos son bien redondeados y la base es rectilínea. El disco está un poco aplastado; el surco mediano, bien visible y profundo, llega o casi llega a la base, pero se borra por delante bastante antes de llegar al margen anterior. Toda la superficie pronotal con arrugas transversales; la base, bien punteada; los puntos, pequeños y densos, están mezclados con pequeñas arrugas longitudinales, que se repiten por delante cerca del borde anterior, si bien los puntos



Figs. 1-4.—1 y 2, Organo copulador de *Bradycellus maderensis* sp. nov. de Quemadas; 3 y 4, Idem, íd. de *B. excultus* Wollaston de Rabaçal.

son menos numerosos y las arrugas más fuertes. Canal marginal muy estrecho; fositas basales, longitudinales y poco distintas.

Elitros convexos, poco ensanchados hacia atrás, con los hombros adelantados. Estrías muy profundas, lisas; intervalos bien convexos y un poco desiguales, con una muy fina puntuación esparcida y un poro sobre el tercer intervalo, por detrás del disco.

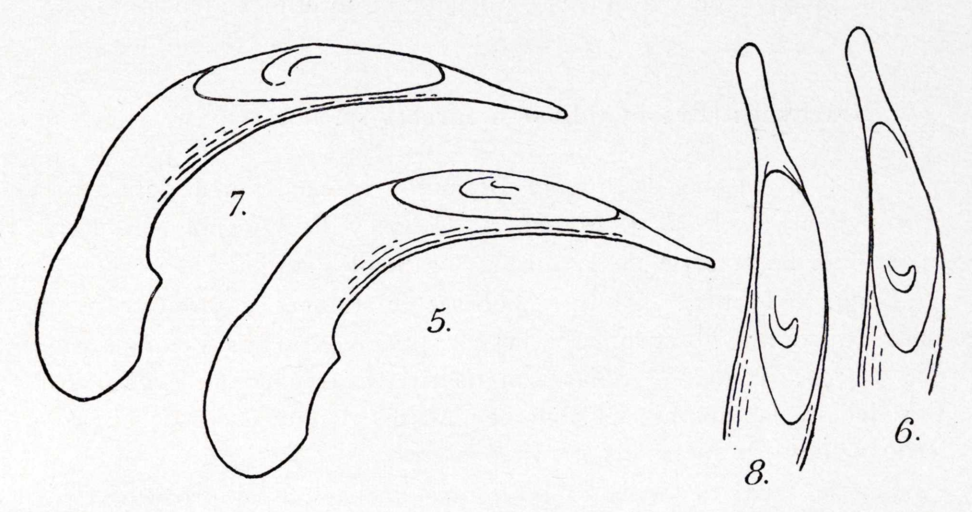
Antenas cortas; sus artejos 4-II cortos, poco más largos que anchos.

Edeago arqueado; el bulbo basal, grande; el ápice termina en punta, anchamente redondeada visto por encima (figs. 1 y 2).

Observaciones.—Wollaston describió de la isla de Madera su *Bradycellus excultus,* especie con la cual convive el *B. maderensis* n. sp. —por lo menos en Rabaçal—, y es asimismo con dicha especie con la que este nuevo *Bradycellus* guarda más estrechas analogías, bien que se separa sin dificultad por numerosos caracteres, tales como: su talla más pequeña, microescultura fuerte y arrugas transversales de la cabeza y pronoto, estrías muy profundas, intervalos convexos,

punteados y con un poro por detrás del disco, sobre el tercero (estrías superficiales, intervalos planos y lisos y sin poro sobre el tercero de los mismos en *excultus* Woll.); élitros relativamente estrechos, pronoto y élitros con el contorno amarillo, edeago más corto, arqueado y terminado en punta ancha, etc. (figs. 1-4).

He capturado esta especie tamizando la hojarasca en los bosques del oeste y noroeste de la isla.



Figs. 5-8.—5 y 6, Organo copulador de *Harpalus paivanus* Wollaston de la isla de San Vicente de Cabo Verde; 7 y 8, Idem, ídem de *Harpalus paivanus meirai* subsp. nov. de Santiago de Cabo Verde.

Inútil es decir que esta nueva especie nada tiene que ver con las especies europeas, pues pertenece al grupo de *B. ventricosus* Woll. de Canarias y *B. excultus* Woll. de Madera, grupo caracterizado por el gran tamaño de su cabeza, ojos pequeños, cuello grueso, élitros más o menos ovoides, etc.

Harpalus paivanus meirai subsp. nov.

Cotipos: El Corralillo, Isla de Santiago, Archipiélago de Cabo Verde, III-1955 (J. Mateu coll.).

Difiere de la raza tiponominal —especial al grupo septentrional de islas: San Vicente, Santo Antao, San Nicolau, etc.— por su talla mayor y forma más ancha; por los lados del pronoto, fuertemente redondeados, y por el ápice del edeago, más largo y espatulado. Los demás caracteres son idénticos a los de la raza típica (figs. 5-8).

OBSERVACIONES.—De esta nueva raza capturé una serie de ejemplares en el Corralillo, hacia los 1.000 m. de altitud, en la isla de Santiago, debajo de las piedras y los detritus, en los bosques de repoblación de *Eucalyptus*. La forma más típica fué descrita por Wollaston sobre ejemplares de las islas de San Vicente y San Nicolau.

Dedico esta nueva subespecie a mi amigo el Dr. D. Manuel T. de Meira, jefe de la Misión del Instituto de Medicina Tropical de Lisboa en Cabo Verde y a quien soy deudor de múltiples atenciones.

Brachynus (Brachynidius) oscuratus sp. nov.

Tipo: un macho de Fuente Bermejo, Iruela, Sierra de Cazorla (Prov. Jaén), V-1953, J. Mateu, A. Cobos y F. Español coll. Paratipos: una larga serie de la misma localidad y fecha.

Long., 9-11 mm. Aptero y pubescente. Cabeza y pronoto de un color rojizo muy oscuro, casi negro; palpos, antenas y tarsos algo más claros; fémures y tibias casi negros. Elitros de un azul negro. Por debajo, la cabeza y el abdomen negros o muy oscuros; el prosterno y meso- y metasterno, rojizo oscuro.

Cabeza igual de ancha o poco más ancha que el pronoto. Ojos bastante grandes y salientes; las mejillas, relativamente cortas y estrechadas, uniéndose al cuello —que es largo— en un ángulo muy obtuso, a veces más o menos redondeado. Cabeza, por encima, fuertemente punteado-rugosa, salvo en el vértice, en donde sólo presenta algunos puntos pequeños y aislados.

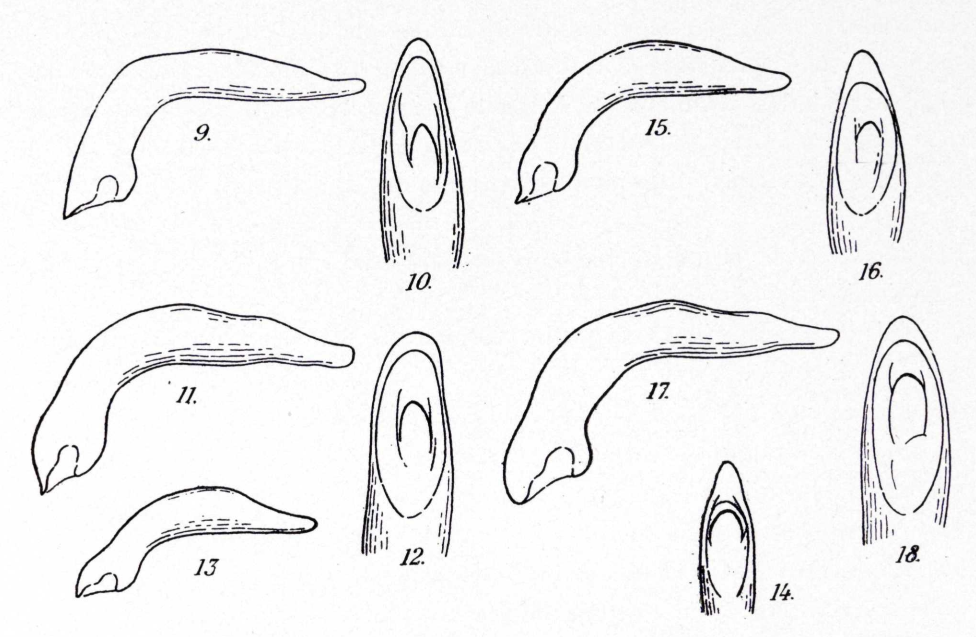
Pronoto con los ángulos anteriores pequeños y algo avanzados; los posteriores son obtusos y salientes hacia afuera, pero con la punta roma, los lados bien redondeados por delante, sinuosos y subparalelos en la parte terminal. Superficie pronotal punteado-rugosa, algo más lisa sobre el disco, que es asimismo un poco deprimido. Surco mediano bien impreso. Fositas basales profundas.

Elitros con los hombros borrados, moderadamente ensanchados hacia atrás, su mayor anchura hacia el tercio apical; los intervalos convexos y lisos sobre la parte alta de los mismos y con una puntuación bastante densa y fuerte hacia los lados, más o menos alineada sobre lo que debiera constituir el emplazamiento de las estrías. En las hembras los intervalos son algo menos levantados. Borde apical oblicuamente trunco-redondeado. Los intervalos llegan casi hasta el ápice en ambos sexos, en especial los intervalos internos.

Todo el cuerpo está cubierto de una pubescencia dorada medianamente larga, densa y reclinada. Por debajo, punteado-pubescente.

♂ ♂ con los cuatro artejos de los protarsos algo dilatados.

Organo copulador pequeño, corto, poco arqueado y bastante grueso, con el ápice, visto por encima, con la punta terminal ancha y redondeada. Lígula ancha; el ápice está torcido hacia el lado izquierdo, visto por encima, y con la base dirigida hacia el observador (figuras 11 y 12).



Figs. 9-18.—9 y 10, Organo copulador del *Brachynus pecoudi* Puel de Andara; 11 y 12, Idem, ídem del *B. oscuratus* sp. nov. de la Sierra de Cazorla; 13 y 14, Idem, ídem del *B. barthei* Puel de Cobstantine; 15 y 16, Idem, ídem del *B. albarracinus* Wagner de la Sierra de Albarracín; 17 y 18, Idem, ídem del *B. pateri* Puel de la Sierra de Oria.

Observaciones.—Por sus hombros redondeados y apterismo entra sin duda esta nueva especie en el antiguo subgénero *Pseudoaptimus* Porta, en el cual se incluían los *Brachynus* que presentaban estos dos caracteres. Posteriormente fué fundido dicho subgénero por el doctor Jeannel al subgénero *Brachynidius* Reitter (Col. Carab. Fr., 2.ème part., pág. 1105, París, 1942).

Se separa sin dificultad por su talla mayor, coloración, intervalos levantados, etc., de las especies del Africa del Norte y España meridional *B. barbarus* Luc., *B. mauritanicus* Bedel, *B. angustatus* Dej., *B. pygmaeus* Dej., *B. testaceus* Ramb., etc. Del *B. lethierry* Rch.

y del *B. barthei Paul,* de Constantina (Argelia), se aleja por su coloración oscura, cabeza y pronoto fuertemente punteado-rugosos, y este último, además, es mucho más convexo, pero deprimido sobre el disco, con fositas basales profundas, surco mediano bien impreso, etc. Los élitros en *lethierry* son mucho más anchos y cortos, los intervalos planos y la puntuación muy fina (figs. 13 y 14).

Del *B. albarracinus* Wagner se diferencia por sus élitros más convexos y anchos por detrás, hombros menos acusados todavía, prosterno débilmente rugoso-punteado, intervalos de los élitros más levantados, lisos y brillantes; la puntuación de los mismos está alineada hacia los lados solamente, y la parte más convexa de las interestrías es prácticamente lisa; pronoto más alargado, cabeza más delgada y con los ojos más prominentes; coloración de la parte anterior del cuerpo, rojizo oscura, casi negra, lo mismo que sobre el abdomen. Edeago con la punta anchamente redondeada y torcida hacia el lado izquierdo (figs. 15 y 16).

El *B. albarracinus* Wag. fué descrito de la Sierra de Albarracín (Prov. Teruel), Aragón; yo conozco y he capturado ejemplares de dicha especie en La Sagra (Prov. Granada), que difiieren, no obstante, en algunos pequeños caracteres de los ejemplares de Albarracín, lo mismo que un ejemplar de la Sierra de las Cabras procedente de la colección Puel, y citado por este autor como *B. albarracinus* en "Miscellanea Entomologica", vol. 39, pág. 216 (actualmente en la colección Pecoud, de París). Los ejemplares de La Sagra difieren de los de Albarracín por presentar una puntuación elitral algo más fuerte, la coloración algo más oscura y la forma de los élitros más convexa.

De *B. pecoudi* Puel, del norte de España, la nueva especie difiere por los caracteres siguientes: Cabeza y pronoto oscuros, aquélla más estrecha y con los ojos más salientes, y éste más alargado y cordiforme; la sinuosidad lateral fuerte; la parte posterior bien estrechada y paralela, pero con los ángulos salientes; los élitros tienen los intervalos notablemente más levantados y la puntuación de los mismos fuerte (puntuación borrosa e intervalos poco levantados en *pecoudi);* además, la microescultura de los élitros en *pecoudi* es mucho más fuerte, las mallas presentan los bordes levantados, mientras que en *oscuratus* no lo están y, por lo tanto, la microescultura es más fina y los élitros más brillantes. Las patas y el cuerpo, por debajo, es de un color rojizo oscuro, negruzco. El órgano copulador es del

mismo tipo, pero en *pecoudi* es más acodado y con el ápice ligeramente levantado, visto de perfil; por encima, el penis de *B. oscuratus* termina en punta más ancha y redondeada (figs. 9 y 10).

El *B. pecoudi* Puel vive en Andara (Asturias), de donde fué descrito. Yo lo he capturado en los Picos de Europa y lo tengo en colección, procedente de Santalices (Prov. Burgos).

En cuanto del *B. pateri* Puel, de la Sierra de Oria (Prov. Almería), difiere asimismo el *oscuratus* por su coloración oscura de la parte anterior del cuerpo y patas, así como por debajo (*pateri* es rojo por debajo); cabeza más alargada, con las mejillas más estrechadas y el cuello estrecho y largo; pronoto más estrecho y alargado, con la sinuosidad lateral más fuerte y los ángulos posteriores más salientes; el canal marginal ligeramente ensanchado por delante. Los hombros son redondos, pero más acusados que en *pateri,* con los intervalos más levantados y brillantes. Edeago con la parte distal más alargada y la basal más corta, a la inversa de *pateri,* que presenta la parte distal más corta y la basal proporcionalmente más larga; visto por el dorso, el ápice es más ancho y con la punta bien redondeada y torcida del lado izquierdo, mientras que en *pateri* la punta apical es atenuada, relativamente aguzada y nada torcida (figs. 17 y 18).

Por su talla netamente superior, coloración oscura de las partes rojizas, ojos más grandes y prominentes, cabeza ligeramente punteada sobre el vértice y fuertemente punteado-rugosa en los lados, difiere del *B. andalusiacus* Bedel, de Andalucía. Además, en esta última especie los élitros son más convexos y ensanchados por detrás, a la vez que estrechados en la región humeral. En *oscuratus* los intervalos son levantados y lisos en la parte más convexa de los mismos; la puntuación, fuerte y alineada hacia las estrías; en *andalusiacus* los intervalos están poco levantados y la puntuación es difusa y borrosa. El penis, visto por encima, presenta la parte apical en punta ancha y redondeada; por el contrario, en *andalusiacus* la punta es estrecha y aguzada y de lados subparalelos.

Vive el *andalusiacus* en gran parte del sur de España: Algeciras, Tarifa, Laguna de la Janda, Ronda, Málaga, etc.

He podido consultar, al redactar estas notas sobre los *Brachynus,* los tipos de las siguientes especies: *B. albarracinus* Wagner, gracias a la amabilidad del Museo Frey, de Munich; *B. pecoudi* Puel y *B. lethierry* Puel, cuyos tipos se guardan en el Museo de París, así como

los del *B. barbarus* Lucas y numerosos ejemplares de diversas procedencias y colecciones del *B. andalusiacus,* etc. También he podido examinar los tipos del *B. pateri* Puel gracias a la gentileza de mi amigo Mr. Pecoud.

Del *B. baeticus* Rambur (= *B. rugipleuris* Reitter), con el cual se han comparado los *B. albarracinus* y *B. andalusiacus* algunas veces, los caracteres son tan distintos, así como su aspecto general, talla, etcétera, que no creo necesario insistir para separar dicha especie de la de la Sierra de Cazorla.